



دانشگاه علوم پزشکی کرمان
مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دهان و دندان
دانشکده دندانپزشکی
پایان نامه:
جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان:
ارزیابی آزمایشگاهی کارایی wipe، یک نوع تمیز کننده ی دندان های تازه رویش یافته ی کودکان و
نوپایان

به راهنمایی اساتید ارجمند:
جناب آقای دکتر حمیدرضا پور اسلامی
سرکار خانم دکتر مریم شریفی

پژوهش و نگارش:
کاظم پورقدمیاری

شماره پایان نامه:
1206

سال تحصیلی:
1399-1398



Kerman University of Medical Science

Dental School

A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirement
for the Specialist Degree in General Dentistry

Supervisor :

Dr.hamidreza poureslami

Dr.maryam sharifi

Submitted by :

Kazem pourghadamyari

Year :2020

Thesis No :1206

ارزیابی آزمایشگاهی کارایی wipe، یک نوع تمیز کننده ی بر دندان های تازه رویش یافته ی کودکان و نوپایان

چکیده

هدف: انجام این مطالعه بررسی و ارزیابی آزمایشگاهی کارایی یک نوع تمیز کننده ی حاوی زایلیتول دندان های تازه رویش یافته ی کودکان و نوپایان

مواد و روشها: نمونه های پلاک میکروبی از سطوح دندان های قدامی کودکان (یک سوم لثه ای سطح لبیال) مبتلا به پوسیدگی های زودهنگام دوران کودکی با استفاده از سواب استریل برداشته شد و نمونه ها به محیط کشت BHI برات حاوی بافر منتقل شدند و نهایتا به آزمایشگاه باکتری شناسی انتقال داده شدند و در آزمایشگاه برای آنالیز بروی محیط کشت بلاد آگار و شکلات آگار کشت داده شدند و باکتری های استرپتوکوک ویریدانس جدا شد و حساسیت این نوع باکتری ها نسبت به wipe تمیز کننده دندانی حاوی زایلیتول در محیط آزمایشگاه به روش دیسک دیفیوژن بررسی شد.

یافته ها: داده های آزمایش تعیین حساسیت نسبت به wipe تمیز کننده دندانی نشان داد که این نوع تمیز کننده دندانی تاثیر بر روی رشد باکتری های استرپتوکوک ویریدانس به عنوان اصلی ترین عوامل پوسیدگی دندان ندارد. برای تایید نتایج اثر این تمیز کننده دندانی بر روی سوش استاندارد استرپتوکوک موتانس نیز بررسی شد و هیچ نوع اثر باکتریوسیدال و باکتریواستاتیکی مشاهده نشد.

بررسی های بیشتر تعیین حساسیت این نوع تمیز کننده دندانی بر روی سوش های استاندارد باکتری های سودوموناس، استافیلوکوک و انتروکوک نیز هیچ نوع اثر باکتریوسیدال و باکتریواستاتیکی در این باکتری ها نشان نداد.

نتیجه گیری: نتایج هیچ گونه اثر آنتی باکتریالی از wipe حاوی زایلیتول را نشان نداد.

کلمات کلیدی: تمیز کننده دندانی، پوسیدگی زودهنگام شدید کودکی، زایلیتول، استرپتوکوک های ویریدانس، استرپتوکوک موتانس

Abstract:

Evaluation the laboratory effect of a baby cleansing wipe on newly erupted teeth of children and infants in

Aim: The purpose of this study was to evaluate the laboratory effect of a baby cleansing wipe containing xylitol on newly erupted teeth of children and infants in.

Material and methods: Eight samples of microbial plaque on the surface of the anterior teeth of children with early childhood caries were removed using a sterile swab. Samples were transferred to bacteriological laboratory using BHI broth transfer medium and cultured on blood agar and chocolate agar medium. *Streptococcus viridans* bacteria were isolated and confirmed. Next, the susceptibility of these bacteria to xylitol-containing dental cleaning wipes was investigated in the laboratory by the disk diffusion method.

Results: Our data revealed that this type of baby cleansing wipe has no effects on the growth of *Streptococcus viridans* bacteria as the main causes of tooth cariogenic bacteria. To confirm the results, the effect of this dental cleaner on the standard strain of *Streptococcus mutans* was also investigated and no bactericidal and bacteriostatic effects were observed. Further investigation to determine the sensitivity of this type of dental cleaner on standard strains of *Pseudomonas*, *Staphylococcus* and *Enterococcus* did not show any bactericidal and bacteriostatic effect on these bacteria.

Conclusion: The results did not show any antibacterial effect of the baby cleansing wipe containing xylitol.

Key words: baby cleansing wipe, xylitol, Dental caries, *Streptococcus viridans*, *Streptococcus mutans*

فهرست مطالب

7.....	فهرست اشکال
8.....	چکیده
Error! Bookmark not defined.	فصل اول:
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	مقدمه:
14.....	فصل دوم:
14.....	بررسی متون
15.....	مروری بر متون
19.....	فصل سوم:
19.....	روش کار مواد و
20.....	دستگاه‌های مورد استفاده
21.....	مواد مورد استفاده
22.....	نمونه گیری:
22.....	محیط‌های کشت مورد استفاده:
22.....	محیط مولر هینتون آگار:
22.....	محیط Blood agar:
23.....	تمیز کننده دندان (Wipe) حاوی زایلیتول
24.....	معرف ها و محلول ها:
24.....	محلول استاندارد نیم مک فارلند (0.5 Mac Farland standard):
24.....	بافر فسفات (PBS) :
24.....	تعیین حساسیت آنتی‌بیوتیکی و مرحله دیسک گذاری:
25.....	تست حساسیت به اپتوچین
25.....	تست کاتالاز
26.....	کشت خطی (Streaking Culture)
27.....	کشت باکتری در شرایط فشار اکسیژن پایین با استفاده از جار شمعی (Candle Jar)
28.....	نحوه ی تهیه و احیای سوش استاندارد استرپتوکوک موتانس
29.....	نحوه ی انجام بررسی آزمایشگاهی اثرات ضد باکتریایی wipe حاوی زایلیتول
30.....	جداسازی اولیه استرپتوکوک های ویریدانس
30.....	کشت ایزوله باکتری های استرپتوکوک ویریدانس
30.....	مشخصات ابزار جمع آوری داده های پژوهش (Data Collection Instruments) و چگونگی آن:
31.....	ملاحظات اخلاقی
32.....	فصل چهارم:

32	نتایج
33	تست کاتالاز
34	تست تعیین حساسیت به اپتوجین
34	تعیین اثر wipe دندان‌ی زایلیتول بر استرپتوکوک های ویریدانس جدا شده
34	تعیین حساسیت استرپتوکوک های ویریدانس جدا شده نسبت به زایلیتول
35	تعیین حساسیت باکتری های استرپتوکوک موتانس استاندارد نسبت به wipe زایلیتول
35	تعیین حساسیت دیگر باکتری های مهم در پوسیدگی دندان نسبت به wipe زایلیتول
37	فصل پنجم:
37	بحث
41	محدودیت های طرح
42	پیشنهادهات:
43	منابع
46	Abstract:



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده دندانپزشکی

« صورتجلسه دفاع از پایان نامه تحصیلی »

با تاییدات خداوند متعال جلسه دفاع از پایان نامه کانظم پور قدیمیاری دریافت درجه دکترای حرفه ای در رشته دندانپزشکی تحت عنوان " ارزیابی آزمایشگاهی کارایی Wipe، یک نوع تمیز کننده ی دندان های تازه رویش یافته ی کودکان و نوپایان " در دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی به تاریخ ۹۹/۸/۱۱ برگزار گردید. هیات داوران که قبلا پایان نامه ایشان را مطالعه نموده اند، پس از شنیدن دفاعیات و پرسشهای لازم از ایشان نتیجه را به شرح زیر اعلام می کنند. پایان نامه در وضع فعلی مورد قبول است و نامبرده با نمره ۱۸/۰۵ امتیاز بسیار خوب را دریافت نموده است.

اعضاء	نام و نام خانوادگی:	هیات داوران
	دکتر حمید رضا پوراسلامی	استاد راهنما
	دکتر مریم شریفی	استاد راهنما
	دکتر ملوک ترابی	معاون پژوهشی
		اساتید مدعو
		دکتر فاطمه السادات سجادی
		دکتر الهام فرخ کیسور
		دکتر فاطمه جهانمقدم
		دکتر رضیه شجاعی پور
		دکتر زهرا سالاری

مراتب فوق مورد تایید است

